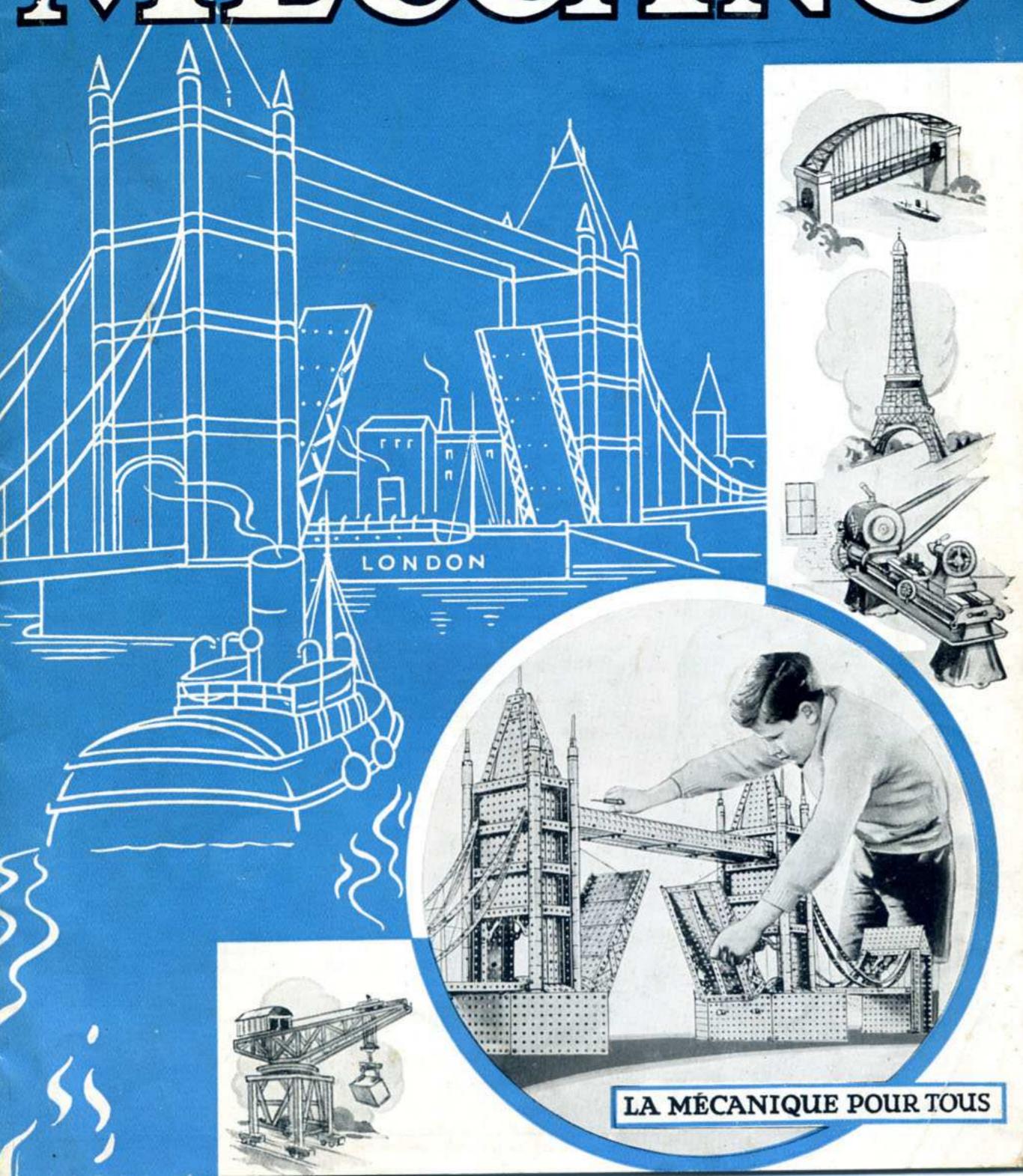
## MECANO



## MECCANO

#### L'Ingénieur et la Civilisation

Depuis les débuts de la civilisation, son développement a été étroitement lié à l'art de l'ingénieur, et c'est les nations ayant les meilleurs ingénieurs qui ont fait les progrès les plus rapides.

Les ingénieurs mécaniciens et du génie civil du siècle dernier mirent à la disposition de l'humanité des ressources desquelles on n'avait pas rêvé jusqu'alors.

Plus tard, à leurs efforts vinrent s'ajouter ceux des ingénieurs électriciens qui répandirent l'utilisation d'une force nouvelle obtenue facilement de sources naturelles et aisément transmissible à des centaines de kilomètres. Une véritable révolution fut amenée dans l'industrie et la technique des transports par les inventions des ingénieurs dont l'influence se fait ressentir aujourd'hui dans tous les détails de notre vie quotidienne.

Ce progrès se poursuivra continuellement. Des horizons illimités s'ouvrent devant les ingénieurs de l'avenir qui sont les Meccanos d'aujourd'hui.

#### La Mécanique pour Tous

Le système Meccano est composé de deux cents pièces différentes, la plupart en acier et en cuivre et dont chacune a une attribution mécanique déterminée. Leur ensemble constitue un système complet avec lequel on peut reproduire en pratique, sous forme de modèles, tous les mouvements de la Mécanique.

#### Des Centaines de Modèles

Le nombre de modèles que vous pouvez construire avec Meccano est pratiquement illimité. Grues, Horloges, Automobiles, Chargeurs à Charbon, Locomotives, bref, tout ce qui peut intéresser un jeune garçon ingénieux, surgit sous vos doigts comme par enchantement. Ce jouet passionnant est si simple que le jeune garçon le plus inexpérimenté peut se procurer la joie de construire de beaux modèles sans aucune étude préalable.

Un joli Manuel d'Instructions, richement illustré, est compris dans chaque boite; un tournevis et une clef sont les seuls outils nécessaires.

#### Comment Débuter

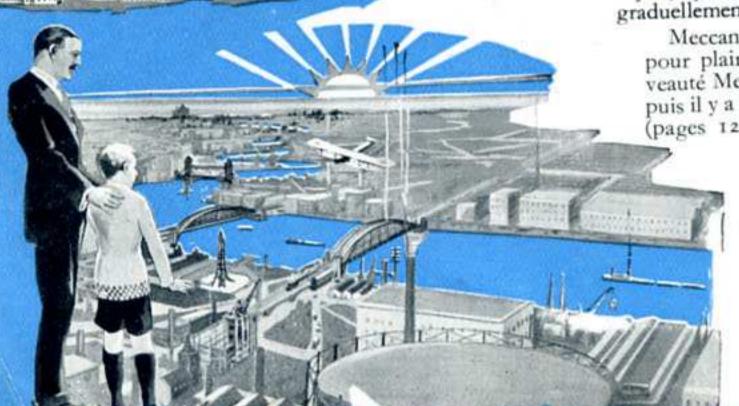
Meccano est présenté en 10 boîtes numérotées de 000 à 7. Toutes les pièces Meccano sont de la même qualité et du même fini, mais les boîtes plus grandes contiennent un choix et un nombre plus considérables de pièces, rendant possible la construction de modèles plus importants.

Chaque boîte à l'exception du No. 000, peut être convertie en une boîte du No. supérieur par l'adjonction d'une boîte complémentaire (voir pages 10 et 11). Ainsi, si la boîte No. 2 est la première achetée, on peut la convertir en un

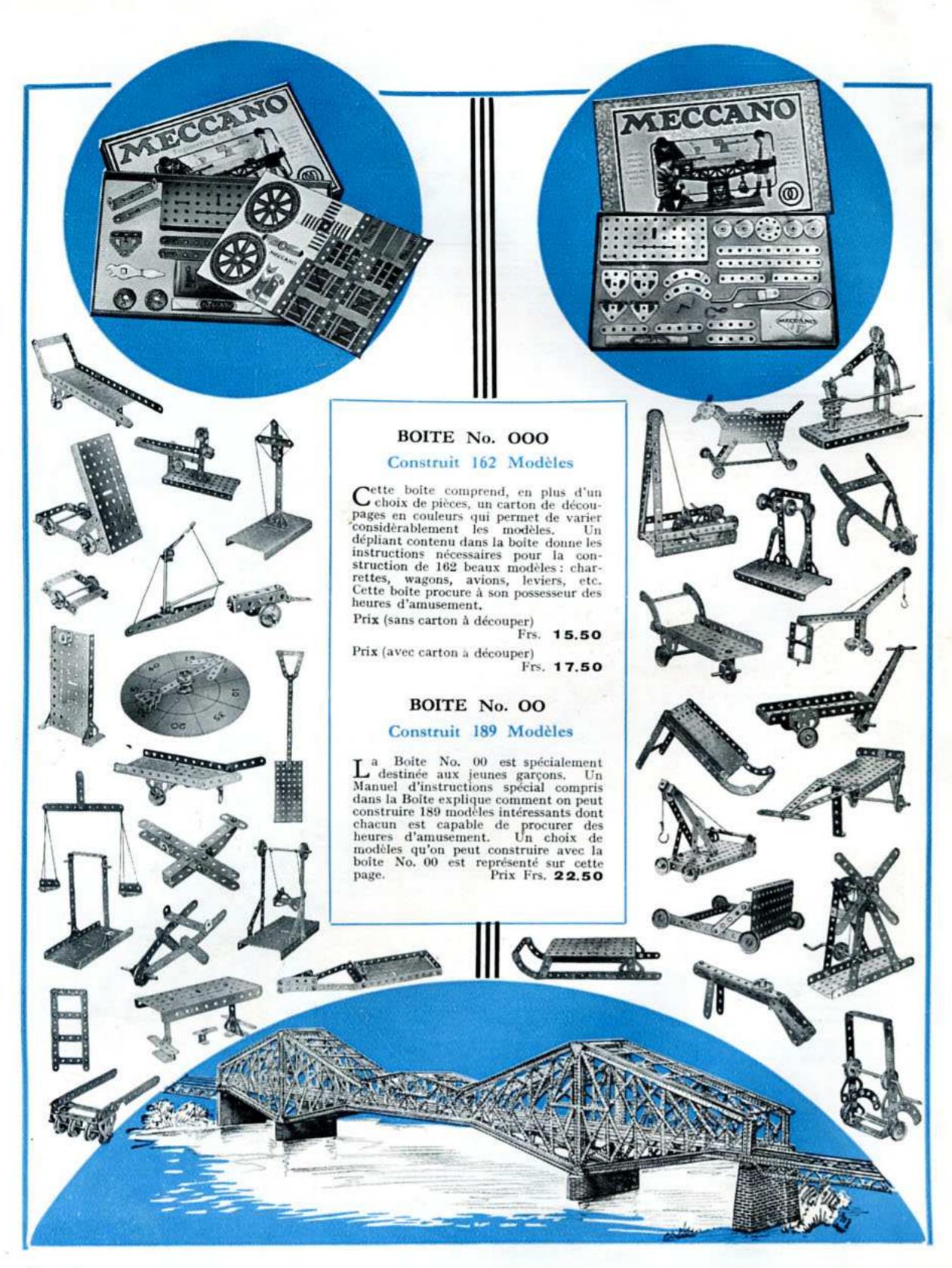
No. 3, par l'adjonction de la boîte No. 2A, la boîte 3A convertira la boîte No. 3 en No. 4, et ainsi de suite jusqu'à la boîte No. 7. De cette façon, quelle que soit la boîte de début, vous pouvez graduellement vous constituer une boîte No. 7.

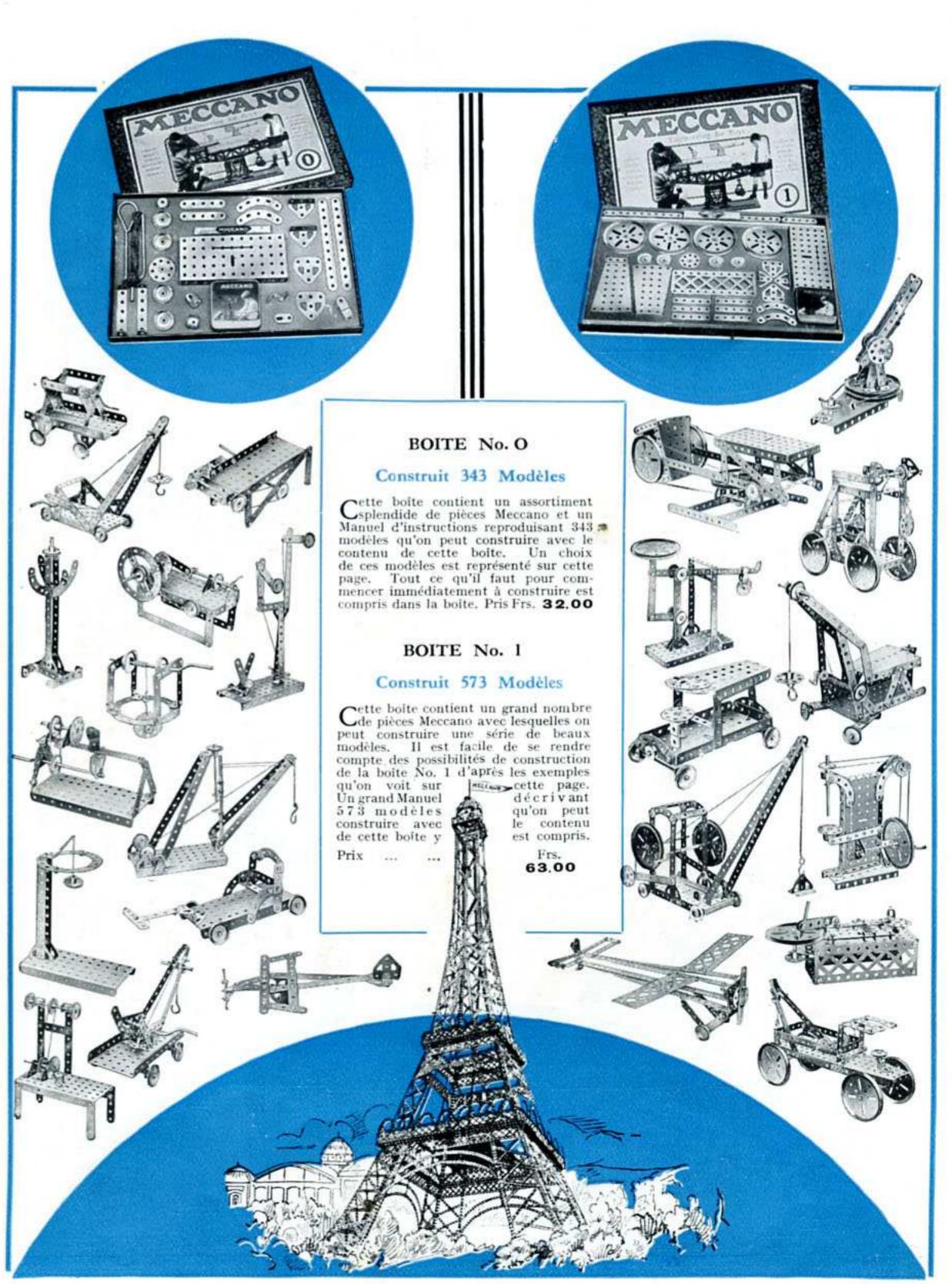
> Meccano va de l'avant, il y a toujours du nouveau pour plaire aux jeunes Meccanos. La dernière nouveauté Meccano est la série "X" décrite sur la page 9 et puis il y a les boîtes "Meccano Constructeur d'Avions" (pages 12 et 13) et "Meccano Constructeur d'Auto-

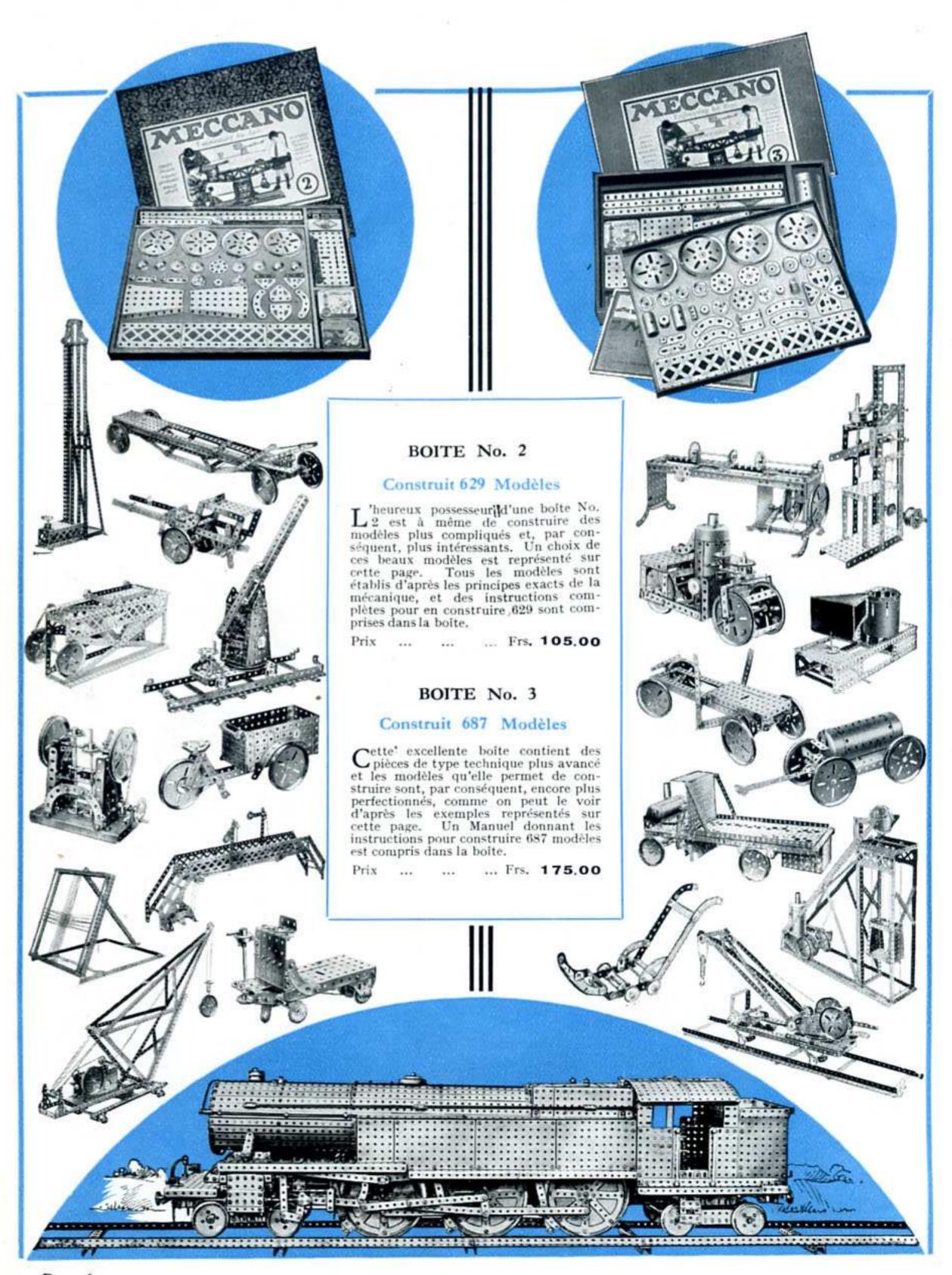
mobiles" (page 14) permettant la construction d'un choix magnifique de modèles. Finalement vous avez le nouveau et déjà fameux "Canot de Course Hornby" qui s'est fait immédiatement une réputation en gagnant maints concours où il a pris part. Le détail de ce superbe "Racer" se trouve page 15. Consultez votre fournisseur; il vous aidera.

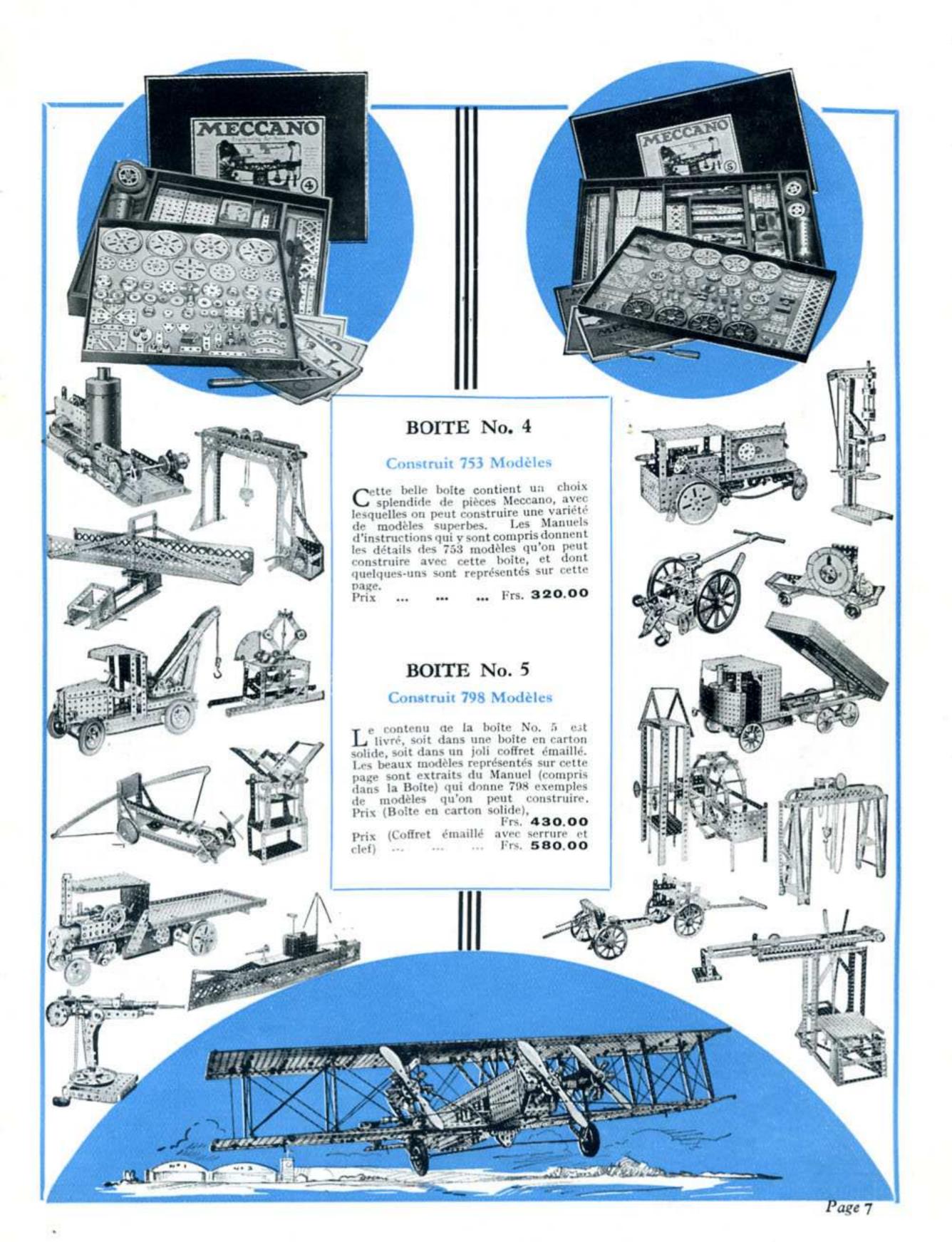


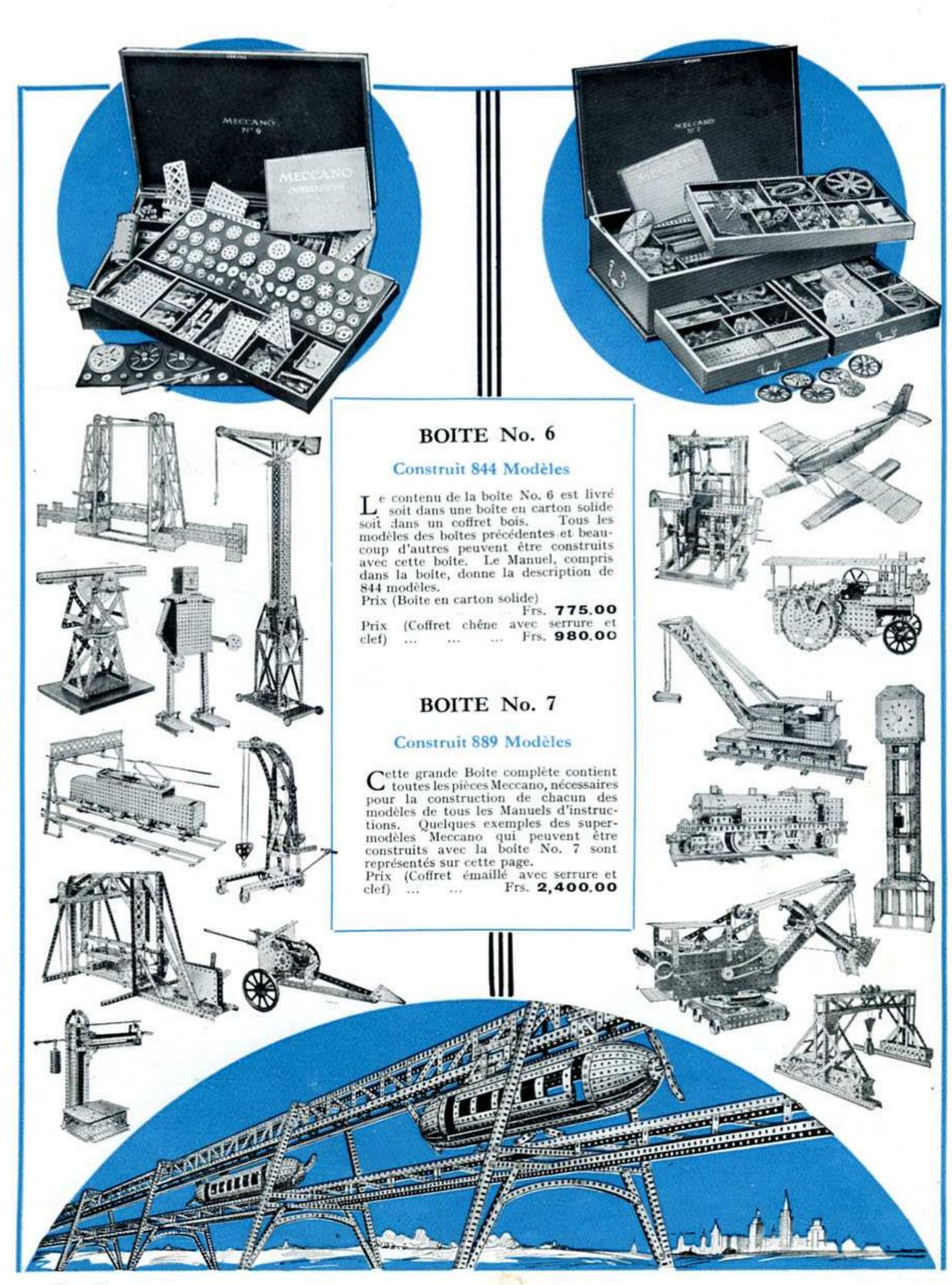
#### MECCANO Pourquoi Meccano est-il le meilleur jouet de construction au monde pour jeunes gens? PARCE QUE toutes les pièces du système Meccano sont fabriquées d'après les principes exacts de la vraie mécanique. La haute qualité et la précision exceptionnelle de ces pièces leur permettent de reproduire fidèlement n'importe quel mécanisme véritable. 2. PARCE QUE Meccano fournit aux jeunes gens d'innombrables possibilités de s'initier aux merveilles de la technique, dont la connaissance leur rendra des services inestimables dans l'avenir. 3. PARCE QUE les possibilités de construction du Système Meccano sont absolument illimitées. Toutes les pièces Meccano sont interchangeables et peuvent par conséquent servir à la construction d'un nombre infini de modèles différents. 4. PARCE QUE le fini merveilleux de ces pièces, ainsi que leurs solidité, et interchangeabilité leur procurent une efficacité 100%. De nouvelles pièces sont constamment ajoutées au Système afin qu'il puisse toujours répondre en pleine mesure aux exigences de la technique moderne. 5. PARCE QUE les Bandes et les Cornières sont fabriquées en acier de toute première qualité et soigneusement laminées, ce procédé les rendant absolument unies et éliminant toute bavure sur les rebords. Tous les modèles construits avec ces Bandes et ces Cornières sont exceptionnellement résistants et solides. 6. PARCE QUE les Roues d'Engrenage Meccano sont taillées et soumises à des essais exactement comme le sont les roues d'engrenage utilisées dans les véritables machines. Leurs dentures sont exécutées de manière à donner, dans des combinaisons les plus diverses, des démultiplications de vitesse très 7. PARCE QUE toutes les Bandes et Plaques Meccano sont richement émaillées en superbes couleurs faisant pleinement ressortir la beauté et le merveilleux fini des modèles. Les pièces sont émaillées au moyen de " pistolets " à air comprimé, ce qui fait que la couche d'émail qui les recouvre est d'épaisseur absolument égale sur toutes leurs surfaces. 8. PARCE QUE le Système Meccano permet aux jeunes constructeurs d'obtenir de nouvelles Boîtes Meccano petit à petit et à des prix extrêmement modérés. Des Boîtes Complémentaires servant d'intermédiaires entre les différentes Boîtes Principales, et toutes les pièces peuvent être achetées séparément et dans n'importe quelles quantités chez tous les vendeurs de Meccano. père et ses enfants se Cette illustration, reproduisant une phototiennent debout sur graphie, donné une idée de la solidité des un pont Meccano, qui supporte aisément pieces Meccano. Le leur poids.











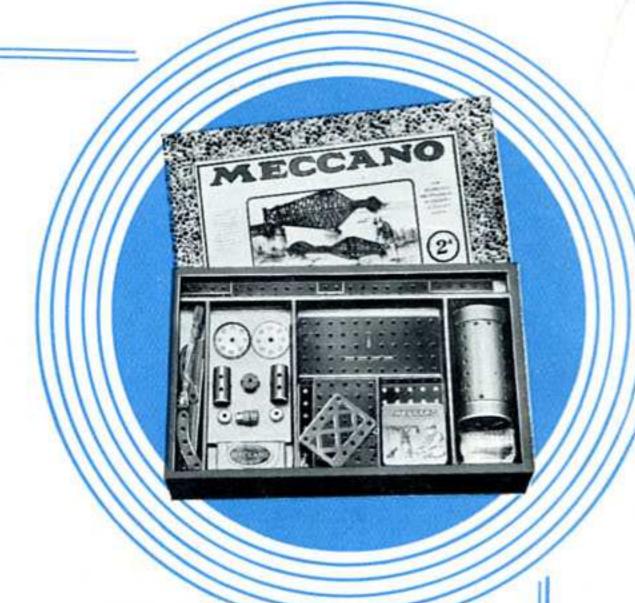
Page 8

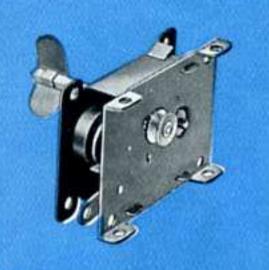
#### Les Nouvelles Boîtes Meccano Série X MECCANO AECCANO Les boites Meccano de la nouvelle série X ajoutent un intérêt nouveau à la construction de modèles Meccano. Cette série est caractérisée par un nouveau type de Bandes de 19 m/m de large exécutées à des longueurs différentes et perforées de trous se suivant à des intervalles de 6 m/m. Les modèles construits avec ces pièces sont extrêmement attrayants. Ces nouvelles pièces sont interchangeables avec celles de notre système standard Meccano. Boîte No. XI. Cette nouvelle Boite Meccano permet la construction de toute une série de beaux et nouveaux modèles. Pas moins de 70 exemples de ces magnifiques modèles figurent dans les Instructions contenues dans cette Boite; les jeunes fervents de Meccano pourront, cependant, augmenter considérablement le nombre de ces constructions en montant des modèles complémentaires de leur propre invention. Prix...Frs. 7.50 Boîte No. X2. Les pièces complémentaires contenues dans la Boite No. X2 permettent la construction de modèles meilleurs et plus grands. 96 exemples de ces modèles figurent dans les Instructions comprises dans cette Boite. Prix ... Frs. 12.50 Une Boite complémentaire Meccano No. X1A convertit la Boite Meccano No. X1 en Boîte Meccano No. X2. Frs. 5.50

#### BOITES COMPLEMENTAIRES

Ces Boîtes ont pour but de transformer les Boîtes d'un numéro inférieur en Boîtes d'un numéro suivant, en ajoutant la quantité de pièces détachées nécessaires. Ainsi, chaque jeune Meccano, débutant avec une des petites Boîtes pourra facilement la compléter peu à peu jusqu'à posséder l'ensemble des pièces dont se compose le système tout entier.

Nous ne fournissons pas de Boîte Complémentaire pour convertir une Boîte No. OOO en une Boîte No. OO. On trouvera dans le Dépliant d'Instructions compris dans la Boîte No. OOO une liste des pièces complémentaires nécessaires pour construire tous les modèles illustrés dans le manuel No. OO.





Moteur à Ressort Meccano X



Moteur à Ressort No. 1



Moteur a Ressort No. 1A

### FAITES MARCHER VOS MODELES MECCANO AVEC UN MOTEUR MECCANO

Les Moteurs Meccano sont construits très solidement et leur fabrication soignée assure une pleine satisfaction à leurs possesseurs. Les flasques et leurs rebords sont perforés de trous équidistants standardisés, qui permettent de les monter sur n'importe quel modèle Meccano dans la position désirée.

#### Moteur à Ressort Meccano X

Un Moteur à Ressort spécial X, animant les modèles construits avec les Boîtes Meccano X, et augmentant considérablement leur réalisme. Prix Frs. 15.00

#### Moteur à Ressort No. 1

Ce Moteur est très robuste et d'une fabrication impeccable. Il est muni d'un ressort puissant et d'un levier d'arrêt et de mise en marche, mais ne comporte pas de renversement. Prix Frs. 35.00

#### Moteur à Ressort No. 1A

Ce Moteur à Ressort Meccano est un petit chef-d'œuvre de mécanique, simple, puissant, ne présentant aucun danger, et sur lequel on peut compter. Il est muni de leviers de démarrage, d'arrêt et de renversement de marche, et son fonctionnement est expliqué en détail dans la feuille d'instructions qui l'accompagne. Prix Frs. 55.00

#### Moteur d'Avion No. 1

Ce moteur, à marche très longue, est établi spécialement pour être compris dans le fuselage des modèles d'avions faits avec les Boîtes Meccano Constructeur d'Avions No. 1 et No. 2. Il fait tourner l'hélice à une grande vitesse, ce qui augmente grandement le réalisme des modèles.

Prix Frs. 13.50

#### Moteur d'Avion No. 2

Plus puissant que le No. 1 ce moteur est également fait pour être employé dans les modèles construits avec les Boîtes Meccano Constructeur d'Avions No. 1 ou No. 2. Il actionne les roues d'atterrissage aussi bien que l'hélice, et fait ainsi rouler le modèle sur le plancher. Une béquille de queue à roulette orientable est livrée avec le moteur.

Prix Frs. 30.00

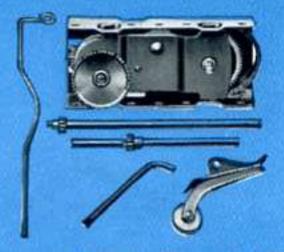
#### Burette à Huile No. 1 (Type Ordinaire)

La Burette Meccano ordinaire donne entière satisfaction aux jeunes Meccanos qui s'en servent pour le graissage de leurs modèles.

Prix Frs. 3.00

#### Burette à Huile No. 2 (Type "K")

Cette Burette est munie d'un piston permettant d'exprimer l'huile, goutte à goutte. Prix Frs. 20.00



Moteur d'avion à Ressort



#### Prix des Boîtes Complémentaires Meccano

No.								Frs
XIA co	nvertit ı	in No	XI o	en	No.	X2		5.50
OOA	***	,,	00	,,	,,	O		9.50
OA	,,	,,	O	,,	,,	1		33.00
ıa	,,	,,	1	,,	,,	2	**	42.00
2a	,,	,,	2	,,	,,	3	*.*	75.00
3a	,,	,,	3	,,	,,	4	* *	150.00
4a	,,	,,	4	,,	,,	5		110.00
5a	,,	,,	5	,,	22	6		345.00
6a+	333	>>	6	,,	,,	71		1330.00
			†	Bo	is			

## FAITES MARCHER VOS MODELES MECCANO AVEC UN MOTEUR MECCANO

#### Moteur Electrique No. 1

(4 Volts.)

Le Moteur 4 volts est spécialement compris pour pouvoir être fixé aux modèles Meccano. Il peut être actionné à l'aide d'un Accumulateur de 4 volts ou du Transformateur décrit ci-dessous, branché directement sur le courant de la ville. Il est muni d'un renversement de marche, de commandes d'arrêt et de démarrage.

Prix Frs. 112.00

#### Transformateur

Au moyen de ce transformateur, le Moteur Meccano No. 1 (4 volts) peut être actionné directement par le courant de la ville (alternatif seulement). Il est établi pour transformer un courant de 110 volts, 50 cycles (alternatif seulement) en courant de 4-6 volts.

Nous pouvons également livrer sur commande et à des prix spéciaux des Transformateurs pour d'autres voltages et fréquences qui nous seront spécifiés à la commande.

Prix Frs. 120.00

#### Accumulateur

(4 Volts, 20 Ampères)
Cet excellent accumulateur a été spécialement établi pour actionner le Moteur Electrique Meccano No. 1 (4 volts).

Prix Frs. 100.00

#### Moteurs Electriques

No. 2 (110-120 Volts) et No. 2a (220-230 Volts)
Ce nouveau Moteur perfectionné est compris pour fonctionner sous courant alternatif ou continu de 110-120 volts directement, c.à.d. sans l'interposition de résistance. Il suffit de relier simplement le prolongateur au réseau de lumière. Nous pouvons également livrer sur commande spéciale un Moteur No. 2a du même type, mais pouvant fonctionner avec un courant de 220-230 volts.

Prix No. 2 Frs. 145.00 Prix No. 2a Frs. 160.00

#### Machine à Vapeur

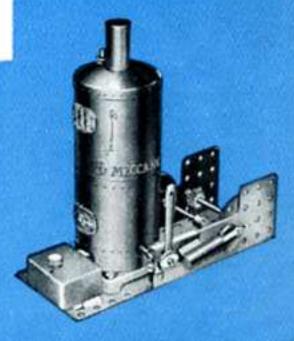
Au cours d'expériences la Machine à Vapeur a levé plus de 25 Kgs. Elle est à un cylindre du type oscillant, la vapeur y étant admise à travers un dispositif à renversement qui permet de faire tourner le vilebrequin dans les deux sens.

La chaudière possède une grande résistance et est munie d'une soupape de sûreté,

La position du récipient d'alcool hors du foyer élimine tout risque de surchauffage de l'alcool Prix Frs. 150.00



Accumulateur.



Machine a Vapeur

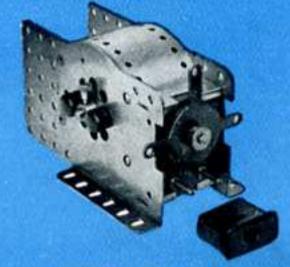
#### Email Meccano

Livré en rouge et vert
(identique à l'émail utilisé
aux Usines Meccano), cet
émail permet aux jeunes gens
de convertir leurs pièces nickelées en pièces de couleur ainsi que
de retoucher ces dernières.
Prix du pot, Frs. 4.50

#### Bidon d'Huile "Standard"

Ce bidon contient une huile de qualité supérieure, spécialement comprise pour lubrifier les modèles Meccano et les Locos Hornby.

Prix Frs. 2.00



Moteur Electrique No. 2

#### Les Boîtes Meccano "Constructeur d'Avions"



# Jeunes Gens, construisez vous-mêmes des modèles d'avions!

MECCANO

Chaque jeune homme doit savoir comment les avions sont inventés et construits et être à même d'en reconnaître immédiatement les différents types.

Les Nouvelles Boîtes "Meccano Constructeur d'Avions" vous permettent d'inventer et de construire vous-mêmes des modèles réalistes d'aéroplanes. Les pièces qu'elles contiennent permettent la reproduction en miniature, exacte dans tous ses détails, d'avions de tous les types existants.

Chaque Boite contient un Manuel richement illustré donnant des instructions complètes pour le montage d'un grand nombre de modèles de Monoplans, Biplans et Hydravions de tous types.

Achetez une Boîte aujourd'hui même et devenez ainsi ingénieur aéronautique!



#### Boîte Constructeur D'Avions No. O

MECCANO

Les pièces contenues dans cette superbe Boîte permettent la construction de toute une série de modèles d'avions. Un Dépliant d'Instructions illustré, donnant des exemples de monoplans à ailes surélevées et surbaissées, d'hydravions, de biplans légers standard, et d'un magnifique hydravion léger, est compris dans cette Boîte.

Prix Frs. 35.00

Les pièces contenues dans la Boîte No. O ne peuvent pas être employées avec les pièces des Boîtes No. 1 et 2.

#### Les Boîtes Meccano "Constructeur d'Avions"





Les Magnifique boîtes décrites ci-dessous sont plus importantes que le No. 0, et permettent la construction de modèles plus grands et plus compliqués. Toutes les pièces sont interchangeables.

#### Boîte " Constructeur d'Avions " No. 1

Le contenu de cette boîte permet la construction de monoplans à ailes surbaissées et élevées, ainsi que de différents types de biplans. Ces derniers comprennent des modèles d'avion militaire de chasse et d'appareil de tourisme.

Prix Frs. 57.00

#### Boîte " Constructeur d'Avions " No. 2

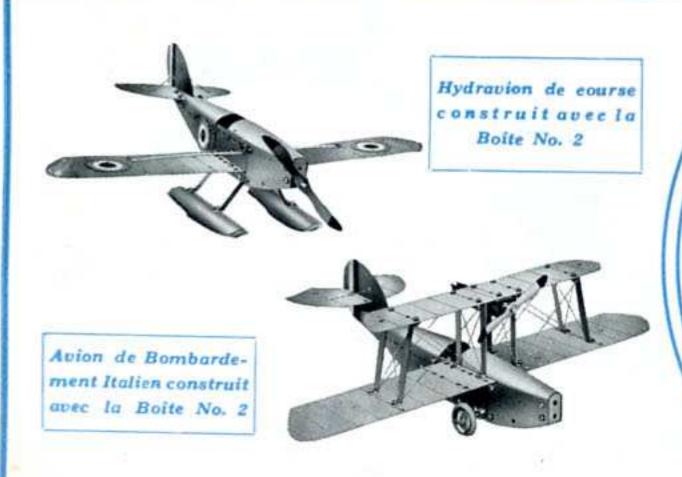
Cette boîte permet de construire un nombre beaucoup plus important de modèles comprenant monoplans et biplans trimoteurs, amphibies et hydravions dont l'un est une reproduction des appareils participant à la Coupe Schneider. Le Manuel contenu dans la boîte donne également les instructions pour la construction d'un modèle d'avion de bombardement italien géant d'un intérêt tout particulier.

Prix Frs. 105.00

## La boîte complémentaire "Meccano Constructeur d'Avions" No. 1A.

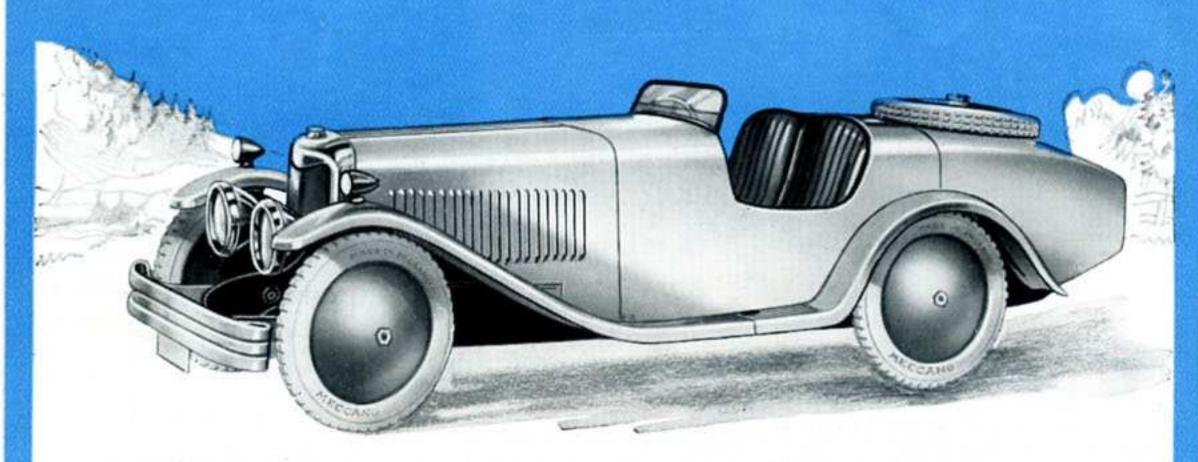
Cette Boîte a pour but de transformer la boîte No. 1 en une boîte No. 2, en ajoutant la quantité de pièces detachées nécessaires.

Nous ne fournissons pas de boite complémentaire pour convertir une Boite No. 0 en une Boite No. 1, parce que les pièces continues dans la Boite No. 0 ne peuvent pas être employées avec les pièces des Boites Nos. 1 et 2. Prix Frs. 50.00





#### Meccano Constructeur d'Automobiles



#### Construisez vos Propres Modèles d'Autos

Jeunes gens, avez-vous déjà vu la nouvelle Boîte Meccano Constructeur d'Autos ? Si non, visitez votre fournisseur aujourd'hui-même, et demandez lui de vous la faire voir.

Les pièces contenues dans cette belle Boîte sont exceptionnellement solides et ont un fini merveilleux. Elles permettent la construction de différents modèles reproduisant en miniature d'une façon surprenante divers types d'automobiles et étant un vrai petit chef-d'oeuvre de fabrication. Les pièces indiquées ci-dessous sont magnifiquement émaillées et ceci ne fait qu'augmenter l'attrait général de ce beau jouet.

Carrosserie:—vert, bleu ou rouge avec des garde-boue couleur crème.

Roues:-vermillon. Type disque et munies de pneus en miniature.

En plus de cela, la Boîte contient un moteur excessivement puissant, qu'il suffit de remonter une fois seulement pour faire couvrir au modèle une distance d'environ 45 mètres.

Cette Boîte Constructeur d'Autos est le dernier succès de Meccano et nous sommes convaincus que le rêve de tout jeune homme sera de l'avoir.

Prix Frs. 170.00

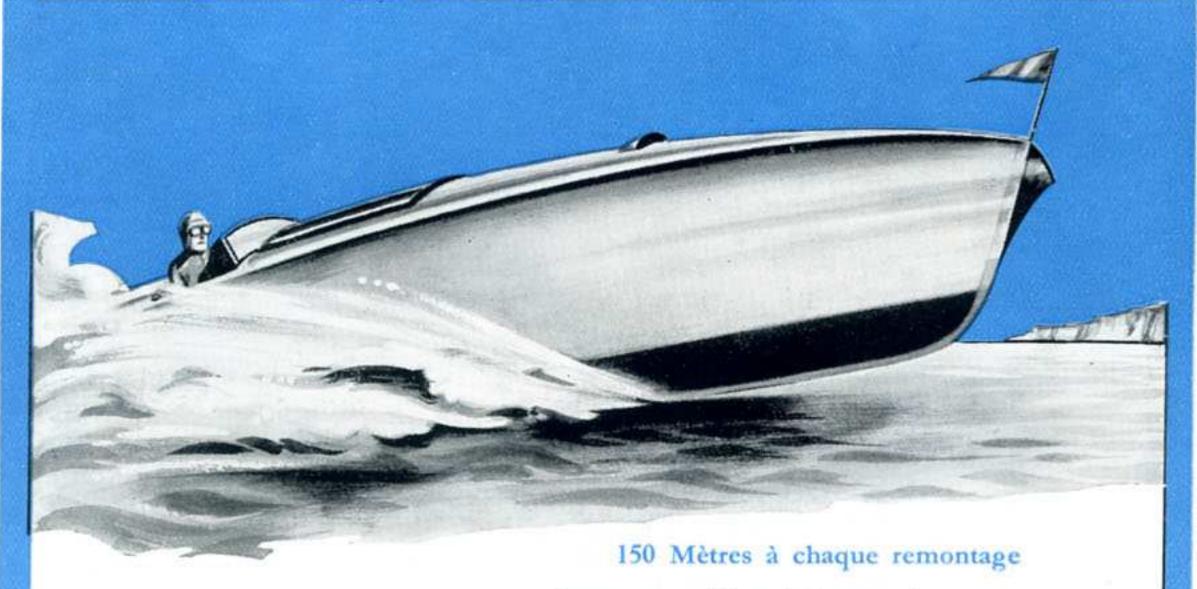
#### SPECIALES DES MODELES D'AUTOS:

Puissance très élevée
Direction irréprachable
Freins a segments intérieurs
pour roues d'arrière
Roues à disque
Phares, radiateur et parechoque: chromés

Roue de rechange avec Pneu



#### Le nouveau Canot de Course Hornby



#### CARACTERISTIQUES SPECIALES:

Moteur à Ressort puissant

150 mêtres à chaque remontage

Cloisons étanches

Exécuté en différentes couleurs

Jeunes gens, voici un bel et nouvel amusement pour occuper vos loisirs—le Canot de Course Hornby! Il est sûrement le plus beau "Racer" en miniature que vous ayez jamais eu l'occasion d'admirer ; la rapidité et la résistance sont inscrites dans chacun des détails de sa silhouette élégante. Il suffit d'un remontage de son puissant moteur à ressort pour que le Canot s'élance à la conquête d'une distance de 150 mètres, coupant vaillamment les vagues exactement de la même façon que le fait un véritable canot de course.

Le Canot de Course Hornby mesure 42 cm. de long et 9 cm. de large. Il est livré en quatre combinaisons de couleurs différentes : Vert et Ivoire, Rouge et Crème, et Bleu et Blanc. Son moteur est puissant et à longue marche. Le Canot de Course Hornby est un modèle magnifique sous tous les points de vue, et ses cloisons étanches lui assurent une navigabilité idéale.

Prix Frs. 75.00

Le Moteur à Ressort et l'Arbre de l'Hélice du Canot de Course Hornby peuvent être achetés séparément. Les jeunes gens préférant construire leur propre canot de course trouveront dans chacune de ces pièces d'excellents moyens pour faire fonctionner leurs modèles à merveille. Moteur à Ressort Prix Frs. 25.00



MECCANO MAGAZINE

MACHINES MERVEILLEUSES DERNIERES INVENTIONS CHEMINS DE FER AVIATION



NOUVEAUX MODELES
MECCANO CURIOSITES
DU MONDE











